

DIN EN ISO 3747

ICS 17.140.20

Ersatz für
DIN EN ISO 3747:2009-11

**Akustik –
Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von
Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen –
Verfahren der Genauigkeitsklassen 2 und 3 zur Anwendung in situ in
einer halligen Umgebung (ISO 3747:2010);
Deutsche Fassung EN ISO 3747:2010**

Acoustics –

Determination of sound power levels and sound energy levels of noise sources using
sound pressure –

Engineering/survey methods for use in situ in a reverberant environment (ISO 3747:2010);

German version EN ISO 3747:2010

Acoustique –

Détermination des niveaux de puissance acoustique et des niveaux d'énergie acoustique
émis par les sources de bruit à partir de la pression acoustique –Méthode d'expertise et de contrôle pour une utilisation in situ en environnement
réverbérant (ISO 3747:2010);

Version allemande EN ISO 3747:2010

Gesamtumfang 55 Seiten

Nationales Vorwort

Diese Norm beinhaltet die deutsche Fassung der Europäischen Norm EN ISO 3747:2010. Die dieser Europäischen Norm zugrunde liegende Internationale Norm ISO 3747:2010 wurde in der Arbeitsgruppe 28 „Basic machinery noise emission standards“ des ISO/TC 43/SC 1 „Noise“ (Sekretariat: DS, Dänemark) unter deutscher Mitarbeit erstellt.

Auf europäischer Ebene fällt die Norm in den Bereich des CEN/TC 211 „Akustik“ (Sekretariat: DS, Dänemark). Für die deutsche Mitarbeit ist der Arbeitsausschuss NA 001-01-04 AA „Geräuschemission von Maschinen und Anlagen; Messung, Minderung, Datensammlung“ im NALS zuständig.

Für die in Abschnitt 2 und in den Literaturhinweisen zitierten Internationalen Normen und anderen Dokumente wird im Folgenden auf die entsprechenden Deutschen Normen hingewiesen:

ISO 3740	siehe	DIN EN ISO 3740	ISO 7574-2	siehe	DIN EN 27574-2
ISO 3741	siehe	DIN EN ISO 3741	ISO 7574-3	siehe	DIN EN 27574-3
ISO 3743-1	siehe	DIN EN ISO 3743-1	ISO 7574-4	siehe	DIN EN 27574-4
ISO 3743-2	siehe	DIN EN ISO 3743-2	ISO 9614-1	siehe	DIN EN ISO 9614-1
ISO 3744	siehe	DIN EN ISO 3744	ISO 9614-2	siehe	DIN EN ISO 9614-2
ISO 3745	siehe	DIN EN ISO 3745	ISO 9614-3	siehe	DIN EN ISO 9614-3
ISO 3746	siehe	DIN EN ISO 3746	ISO 12001	siehe	DIN EN ISO 12001
ISO 4871	siehe	DIN EN ISO 4871	ISO 14257	siehe	DIN EN ISO 14257
Normen der Reihe		Normen der Reihe	ISO 80000-8	siehe	DIN EN ISO 80000-8
ISO 5725	siehe	DIN ISO 5725	IEC 60942	siehe	DIN EN 60942
ISO 6926	siehe	DIN EN ISO 6926	IEC 61260	siehe	DIN EN 61260
ISO 7574-1	siehe	DIN EN 27574-1	IEC 61672-1	siehe	DIN EN 61672-1
			ISO/IEC Guide 98-3	siehe	DIN V ENV 13005

Die Deutschen Normen sind im Anhang NA aufgeführt.

Änderungen

Gegenüber DIN EN ISO 3747:2009-11 wurden folgende Änderungen vorgenommen:

- a) Bestimmung von Schallenergiepegeln aufgenommen;
- b) Festlegungen zur Aufstellung und Befestigung der zu untersuchenden Geräuschquelle aufgenommen;
- c) Behandlung der Messunsicherheit erweitert und Ansatz nach GUM mit aufgenommen;
- d) Anhang zur Bestimmung von Schalleistungs- und Schallenergiepegeln unter meteorologischen Bezugsbedingungen aufgenommen;
- e) Anhang mit einem Leitfaden zur Herleitung von Angaben über die Messunsicherheit aufgenommen;
- f) Norm redaktionell vollständig überarbeitet.

Frühere Ausgaben

DIN EN ISO 3747: 2001-02, 2009-11

Nationaler Anhang NA
(informativ)**Literaturhinweise**

DIN V ENV 13005, *Leitfaden zur Angabe der Unsicherheit beim Messen*

DIN EN 27574-1, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 1: Allgemeines und Begriffe*

DIN EN 27574-2, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 2: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Einzelmaschinen*

DIN EN 27574-3, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 3: Einfaches Verfahren (Übergangsregelung) für Maschinenlose*

DIN EN 27574-4, *Akustik — Statistische Verfahren zur Festlegung und Nachprüfung angegebener (oder vorgegebener) Geräuschemissionswerte von Maschinen und Geräten — Teil 4: Verfahren für Angaben (oder Vorgaben) für Maschinenlose*

DIN EN 60942, *Elektroakustik — Schallkalibratoren*

DIN EN 61260, *Elektroakustik — Bandfilter für Oktaven und Bruchteile von Oktaven*

DIN EN 61672-1, *Elektroakustik — Schallpegelmesser — Teil 1: Anforderungen*

DIN EN ISO 3740, *Akustik — Bestimmung des Schalleistungspegels von Geräuschquellen — Leitlinien zur Anwendung der Grundnormen*

DIN EN ISO 3741, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hallraumverfahren der Genauigkeitsklasse 1*

DIN EN ISO 3743-1, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern — Teil 1: Vergleichsverfahren in einem Prüfraum mit schallharten Wänden*

DIN EN ISO 3743-2, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungspegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Verfahren der Genauigkeitsklasse 2 für kleine, transportable Quellen in Hallfeldern — Teil 2: Verfahren für Sonder-Hallräume*

DIN EN ISO 3744, *Akustik — Bestimmung der Schalleistungs- und Schallenergiepegel von Geräuschquellen aus Schalldruckmessungen — Hüllflächenverfahren der Genauigkeitsklasse 2 für ein im Wesentlichen freies Schallfeld über einer reflektierenden Ebene*